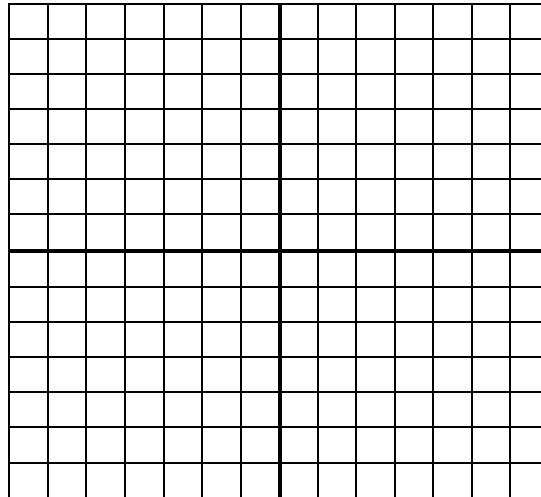




POLITÉCNICO MARCO FIDEL SUÁREZ
TALLER DE GRÁFICAS
PROFESOR: MAURICIO JIMÉNEZ

1. En el siguiente plano cartesiano, grafique las siguientes funciones lineales:
- $y = 2x - 1$
 - $x - y = -3$
 - $y = 2x$



2. Grafique la función lineal $f(x) = -3x + 1$, después de responder las siguientes preguntas:

¿Pasa por el origen? ☐ SI ☐ NO

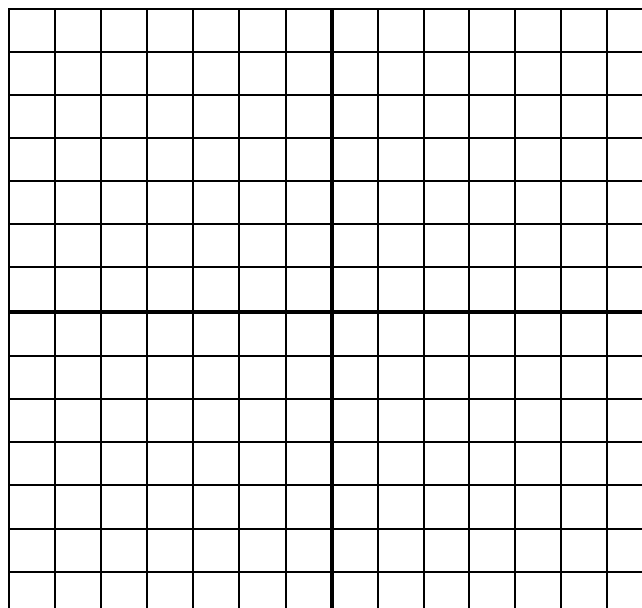
Intercepto en y: _____

Pendiente: _____

Seleccione la forma que debe tener la gráfica: ☐ / ☐ \

Tabule por lo menos 3 puntos de la gráfica y márquelos sobre la recta.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| X | | | | | | | | | | | | | | |
| Y | | | | | | | | | | | | | | |

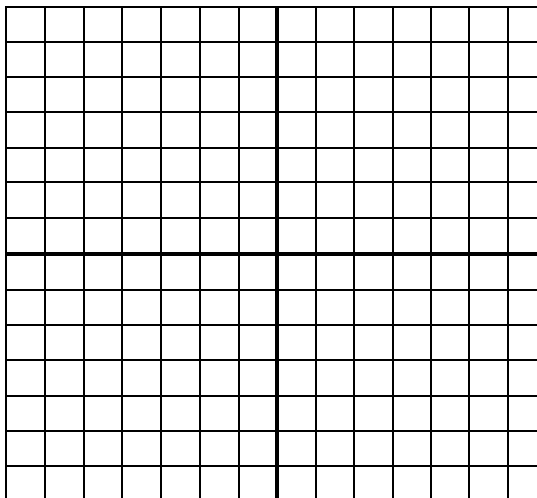


3. Grafique la sección circular que representa la función: $y = x^2 - 4$

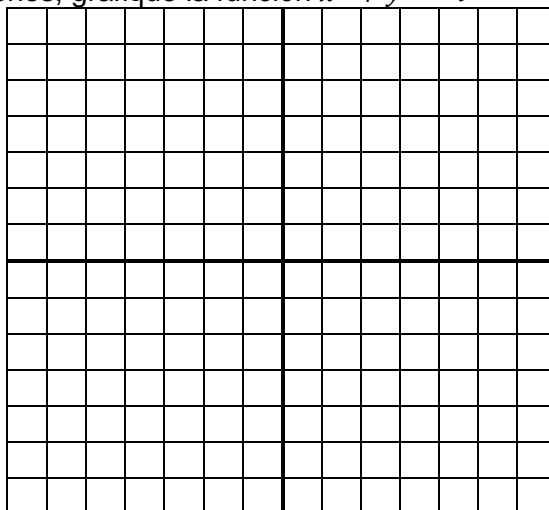
Según la función, la gráfica es la de una: ☐Parábola ☐Elipse ☐Hipérbola ☐Círculo

Tabule por lo menos 5 puntos e interpole para realizar la gráfica.

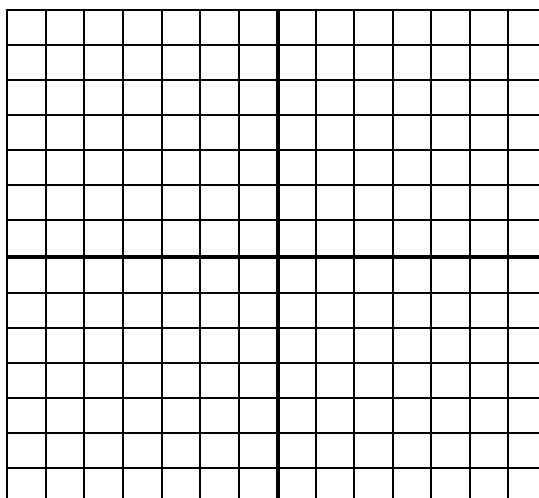
| | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|
| X | | | | | |
| Y | | | | | |



4. Sin realizar tabulaciones, grafique la función $x^2 + y^2 = 9$



5. Grafique las funciones: a) $x + y = 3$, b) $y = x$, c) $y = 4$ y resalte la figura geométrica que resulta al interceptarse las rectas.



Cuáles son las coordenadas de los vértices de la figura:

P1(,), P2(,), P3(,).